

INGENIERÍA MECATRÓNICA

MODALIDAD PRESENCIAL

Cód. SNIES: 102854 - Res: 21964 del 24/11/2020
Vigencia: 7 años

PLAN DE ESTUDIOS

Duración: 4 Semestres más

Recuerda que: Debes cursar la Tecnología en Automatización y Robótica Industrial para acceder al nivel profesional.

6
SEMESTRE

Curso – Módulo - Asignatura	Co	I.H	Cr	Asignaturas prerequisito
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD		2	2	
FÍSICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA		4	3	
MATEMÁTICAS ESPECIALES		4	3	
SISTEMAS DINÁMICOS		4	3	
PROGRAMACIÓN III	NH	4	3	
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	NH	4	3	
OPTATIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL	V	1	1	

7
SEMESTRE

ANÁLISIS DE SEÑALES		4	3	MATEMÁTICAS ESPECIALES
CONTROL	NH	4	3	SISTEMAS DINÁMICOS
RESISTENCIA DE MATERIALES	NH	4	3	
DINÁMICA DE ROBOTS	NH	4	3	
FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS		4	3	
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	P	2	2	
OPTATIVA DE FORMACIÓN SOCIOHUMANÍSTICA	V	1	1	

8
SEMESTRE

ELECTRÓNICA DE POTENCIA	NH	4	3	ANÁLISIS DE SEÑALES
SISTEMAS EMBEBIDOS	NH	4	3	PROGRAMACIÓN III
DISEÑO MECATRÓNICO I	NH	4	4	RESISTENCIA DE MATERIALES
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I	NH	4	3	
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	NH	4	3	
I+D+I	P	2	2	

9
SEMESTRE

DISEÑO MECATRÓNICO II	NH	4	4	DISEÑO MECATRÓNICO I
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	NH	4	3	
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	NH	4	3	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I
OPCIÓN DE GRADO	P	4	4	
INVESTIGACIÓN APLICADA	P	2	2	

C.A.= Número de Créditos Académicos I.H.= Intensidad horaria CO= Convenciones
Nota: Consulte las asignaturas que son prerequisito y no habilitables en www.ecci.edu.co